

# Урок окружающий мир

## 3 класс

# Тема «Беспозвоночные животные»



Учитель  
начальных классов

Маркова О.С.

# Выбери верное определение Каких животных называют БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ?



- Все беспозвоночные животные имеют шесть ног и крылья.
- Беспозвоночные животные выкармливают детёнышей молоком.
- Беспозвоночные животные – это животные, не имеющие позвоночника и вообще внутреннего скелета.

# Игра «НАЙДИ ЛИШНЕЕ СЛОВО»



- КУЗНЕЧИК, КОТЁНОК, ЛЯГУШКА
- БАБОЧКА, МУРАВЕЙ, СИНИЦА
- ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ, ГУСЕНИЦА, МЫШЬ
- СТРЕКОЗА, ЛИСА, ПЧЕЛА, ПАУК
- ВОЛК, МЕДУЗА, КАЛЬМАР, КОМАР



# ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ



- КУЗНЕЧИК, ЛЯГУШКА
- БАБОЧКА, МУРАВЕЙ
- ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ, ГУСЕНИЦА
- СТРЕКОЗА, ПЧЕЛА, ПАУК
- МЕДУЗА, КАЛЬМАР, КОМАР



# Основные характеристики беспозвоночных включают в себя:



отсутствие позвоночника и костного скелета;

первыми животными планеты были беспозвоночные;

более 97 процентов всех видов животных являются беспозвоночными;

по оценкам ученых в мире около 30 миллионов видов беспозвоночных из которых только около 1 миллиона известных науке сегодня.

Существует более тридцати групп беспозвоночных.

Наиболее известными группами являются:

членистоногие,

иглокожие,

кишечнополостные,

моллюски,

кольчатые черви ,

губки.



Майский жук

К менее известным группам беспозвоночных относятся гребневики, плоские черви, нематоды, коловратки, плеченогие и мшанки.

# Членистоногие



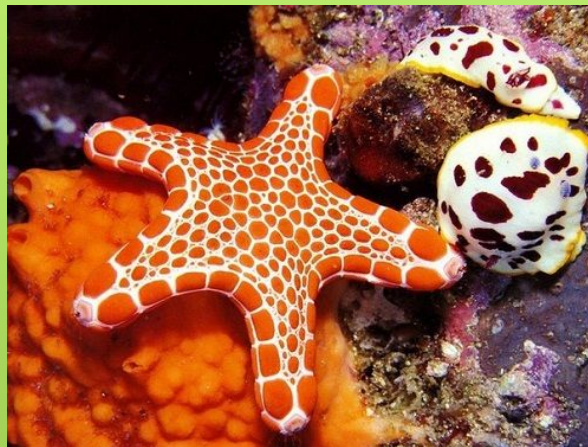
Это тип первичноротых животных, включающий насекомых, ракообразных, паукообразных и многоножек.

По количеству видов и распространённости может считаться самой процветающей группой живых организмов.

К представителям этого типа относится 2/3 всех видов живых существ на Земле.



# Иглокожие



Это тип исключительно морских донных животных, большей частью свободноживущих, реже сидячих, встречающихся на любых глубинах Мирового океана. Насчитывается около 7000 современных видов (в России — 400).

Современными представителями типа являются морские звёзды, морские ежи, офиуры (змеехвостки), голотурии (морские огурцы) и морские лилии. В состав этого типа входят также приблизительно 13 000 вымерших видов, которые процветали в морях, начиная с раннего кембрия.



# Кишечнополостные



Это- группа многоклеточных беспозвоночных животных. Обычно под этим названием объединяют два современных типа: стрекающих и гребневиков .

# Моллюски



Это - тип первичноротых целомических животных со спиральным дроблением. Оценка общего количества видов моллюсков колеблется в разных публикациях в диапазоне от 100 до 200 тысяч.

В России насчитывают около 2900 видов. Этот тип обычно делят на 9 или 10 классов, два из которых полностью вымерли.

Моллюски освоили практически все среды обитания: морские и пресноводные водоёмы, почву, наземно-воздушную среду.

Некоторые моллюски стали временными или постоянными паразитами других животных.

# Кольчатые черви



Это тип беспозвоночных из группы первичноротых .

Включают многощетинковых и малощетинковых червей, пиявок и мизостомид.

Тип насчитывает около 18 тысяч видов, обитающих в морских и пресных водах и в толще почвы.

Некоторые виды пиявок перешли к наземному образу жизни в тропическом лесу.

Одни из наиболее известных представителей — дождевые черви.

# Губки



Это тип водных многоклеточных животных. Губок характеризует модульное строение, зачастую сопряжённое с образованием колоний, а также отсутствие настоящих тканей и зародышевых листков.

Тело составлено покровным слоем клеток, подразделяющимся на пинакодерму и хоанодерму, и желеобразным мезохилом, пронизанным каналами водоносной системы и содержащим скелетные структуры и клеточные элементы.



## Игра «Найди пару»

МОЛЛЮСКИ

МОРСКАЯ ЗВЕЗДА

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

ПЧЕЛА

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

МИДИИ

ИГЛОКОЖИЕ

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

# ПРОВЕРЬТЕ ОТВЕТЫ



МОЛЛЮСКИ

МОРСКАЯ ЗВЕЗДА

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

ПЧЕЛА

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

МИДИИ

ИГЛОКОЖИЕ

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

# Многие беспозвоночные животные занесены в Красную книгу Самарской области!

**МОЛЛЮСКИ:** слизень сизо-чёрный,  
малый прудовик (улитка)



**НАСЕКОМЫЕ:** бабочка Аполлон обыкновенный,  
махаон, стрекоза Дозорщик - император , жук-олень,  
красотел пахучий

**ЧЕРВИ:** пиявка медицинская, эйзения промежуточная

**ПАУКООБРАЗНЫЕ:** гигробатес норвежский (клещ)  
паук-серебрянка

стрекоза Дозорник



бабочка Махаон



слизень сизо-чёрный



мед. пиявка



**МОЛОДЦЫ!**



**СПАСИБО ЗА РАБОТУ!**